



Programa de Capacitación de Conceptos y Aplicaciones Básicas  
con ArgGIS Server

## Reseña

Este documento describe los contenidos de un curso introductorio a la suite de ArcGIS Server versión 10.X, como también la creación básica de servicios de mapa. Este curso cubre las necesidades de adquisición de conocimiento y las primeras destrezas para la construcción y distribución de servicios de mapa a través de ArcGIS Desktop y ArcGIS Server. Esta necesidad se enmarca en políticas de capacitación visualizadas por Geoxite, por lo cual está cubierta en un temario de conceptos de las temáticas y tecnologías asociadas al curso señalado, en la cual se dará especial énfasis a la construcción de servicios posterior publicación y administración sobre ArcGIS Server y ArcGIS Desktop. Cabe destacar que el curso tiene una duración de 24 horas cronológicas dispuestas en horarios acordados entre Geoxite y el mandante.

El próximo cuadro describe en detalle las condiciones del curso a impartir

## **GIS Avanzado: Manejo introductorio de ArcGIS Server y Confección de servicios**

| <b>Nombre Curso:</b><br>Manejo introductorio de ArcGIS Server y Confección de servicios   | <b>Codificación</b><br>GX-IAGS | <b>Duración</b><br>24 horas |               |
|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Descripción:</b><br>Este curso tiene por finalidad entregar al alumno una visión general de los conceptos y herramientas utilizadas en el manejo de ArcGIS Server 10.X para la administración, creación y publicación de servicios de mapa.  |                                |                             |               |
| <b>Requisitos Previos</b><br>Conocimientos intermedios de generación cartográfica sobre ArcGIS Desktop 9.x o 10.X. Conocimientos de GDB, sobre File GDB.  |                                |                             |               |
| <b>Objetivos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar la base teórica y conceptos a fines, necesarios para comprender lo que significa un GIS corporativo.</li> <li>• Describir el proceso de generación cartográfica para la publicación de servicios.</li> <li>• Publicar y administrar servicios de mapa.</li> </ul>        |                                |                             |               |
| <b>Aprendizaje Esperado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ser capaz de generar y preparar cartografía capaz de ser desplegada en la Web.</li> <li>○ Adquirir el conocimiento necesario para la publicación y administración de servicios de mapas.</li> <li>○ Adquirir conceptos generales asociados a ArcGIS Server.</li> </ul> |                                |                             |               |
| <b>Materiales</b><br>Se facilitará a los alumnos un manual impreso con teoría y ejercicios como también un CD con el mismo material mas los datos de práctica   |                                |                             |               |
| <b>Unidades</b>   | <b>Clave</b>                   | <b>Horas</b>                |               |
|   |                                | <b>Teo.</b>                 | <b>Práct.</b> |
| Conceptos generales de GIS corporativo  | GX-IAGS-01                     | 03                          | 01            |
| Construcción de servicios de mapa   | GX-IAGS-02                     | 05                          | 08            |
| Administración en ArcGIS Server   | GX-IAGS-03                     | 04                          | 03            |

|                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| <b>Total de horas</b> | 12 | 12 |
|-----------------------|----|----|



| <b>Clave %</b>       | <b>A P R E N D I Z A J E S ESPERADOS</b>  | <b>C O N T E N I D O S MÍNIMOS</b>   | <b>E S T R A T E G I A S METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS</b>  |
|----------------------|---|--|---|
| <b>Unidad</b>        | Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:   |  |   |
| <b>G X - IAGS-01</b> | <b>C O N C E P T O S GENERALES DE GIS CORPORATIVO</b><br><br>Comprender los fundamentos básicos de un GIS corporativo.<br><br>Conocer los distintos tipos de servicios de mapa<br><br>Conocer la diferencia entre las capacidades que brinda una file GDB o una GDB corporativa en GIS. | Fundamentos de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura de GIS corporativo</li> <li>• Componentes principales</li> </ul><br>Descripción general de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de servicios.</li> <li>• Servicios OGC.</li> <li>• Servicios de mapas c a c h e a d o s y dinámicos.</li> </ul><br>Descripción General de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de lectura</li> <li>• GDB corporativa</li> <li>• Versionamiento y replicación</li> </ul> | Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas.<br><br>Ídem<br><br>Ídem. |

## Contenidos Detallados



| <b>Clave %</b>       | <b>A P R E N D I Z A J E S ESPERADOS</b>  | <b>C O N T E N I D O S MÍNIMOS</b>  | <b>E S T R A T E G I A S METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS</b>   |
|----------------------|---|---|--|
| <b>G X - IAGS-02</b> | <p><b>Unida d</b> Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:</p> <p>Comprender la estructura y capacidades de un servicio de mapa</p> <p>Preparar cartografía para servicios de mapa</p> <p>Publicar un servicio de mapa</p> | <p><b>CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS DE MAPA</b></p> <p>Descripción general de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidades</li> <li>• Documento de mapa (MXD).</li> <li>• Conexión a GDB corporativa</li> <li>• Conexión a servidor GIS.</li> </ul> <p>Conocer y practicar la confección de un servicio de mapa cacheado o dinámico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capas geográficas del servicio</li> <li>• Escalas de visualización.</li> <li>• Consultas de despliegue.</li> <li>• Símbolos y etiquetado por escalas de visualización.</li> </ul> <p>Descripción general de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de documento de mapa.</li> <li>• Configuración de capacidades y propiedades del servicio.</li> <li>• Publicación de servicios cacheados y dinámicos.</li> </ul> | <p>Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales y prácticas guidas en el computador. Se facilitará el material a utilizar en los ejercicios a realizar</p> <p>Ídem ademas de considerar prácticas y ejercicios</p> <p>Ídem</p> |

| <b>Clave %</b>                        | <b>A P R E N D I Z A J E S ESPERADOS</b>   | <b>C O N T E N I D O S MÍNIMOS</b>  | <b>E S T R A T E G I A S METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS</b>  |
|---------------------------------------|--|---|---|
| <b>Unidad</b><br><b>G X - IAGS-03</b> | Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:<br><br>ADMINISTRACIÓN EN ARCGIS SERVER<br><br>Conocer y comprender las principales funcionalidades de ArcGIS Server<br><br>Administrar ArcGIS Server | <b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b><br><br>Generalidades de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Directorio de servicios.</li> <li>• Administrador de AGS.</li> <li>• ArcGIS Web Adapter.</li> </ul><br>Descripción y práctica general de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Similitudes con arcGIS Desktop.</li> <li>• Configuración de servicios.</li> <li>• Directorios de servicios.</li> <li>• Monitoreo.</li> <li>• Seguridad.</li> </ul> | <b>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS</b><br><br>Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas además de considerar prácticas y ejercicios.<br><br>Ídem. |
| 50%                                   |  |   |   |

1.